

SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) UNTUK PENYALURAN KERJA PADA SMK BINAKARYA MANDIRI BERBASIS WEB

Sri Rejeki¹, Ratna Salkiawati², Bian Raka Firdaus³

¹chichi_rjk@yahoo.com

²ratna.salkiawati@dsn.ubharajaya.ac.id

³bianraka7@gmail.com

ABSTRAK - SMK Binakarya Mandiri di kota Bekasi memiliki bursa kerja khusus (BKK), untuk penyaluran kerja saat memberikan informasi belum diimbangi dengan adanya *website* sehingga terjadinya informasi yang tidak merata dan menumpuknya berkas lembaran profil pencari kerja, oleh karena itu penulis membuat *website* sistem informasi bursa kerja khusus (BKK) untuk mempermudah pencari kerja, Penelitian ini menggunakan *metode extreme programming (XP)* dengan melakukan analisis data yang dilakukan SMK Binakarya Mandiri kota Bekasi. perancang dilakukan untuk membuat alur kerja sistem informasi yang akan dibuat, kemudian dilanjutkan dengan *desain, coding* dengan mencari scrip-scrip yang dibutuhkan, serta yang terakhir *testing* dilakukannya pengujian sistem menggunakan *black box* sistem pengujian berguna untuk mengetahui sistem informasi bursa kerja khusus (BKK) yang dibuat dapat berjalan dengan baik atau gagal. Hasil penelitian Sistem Informasi bursa kerja khusus (BKK) menggunakan Bootstrap pada SMK Binakarya Mandiri berbasis web ini mempermudah pencari kerja mendapatkan informasi *terupdate* seputar lowongan pekerjaan yang ada di bkk SMK Binakarya Mandiri.

Kata Kunci : Sistem informasi, bursa kerja khusus (BKK), SMK Binakarya Mandiri, extreme programming (XP)

ABSTRACT - Binakarya Mandiri Vocational School in the city of Bekasi has a special job fair (BKK), for the distribution of work when providing information has not been balanced with a website by providing information that does not meet and accumulate on job search profile pages, therefore creating a dedicated job market information system website (BKK) to facilitate job seekers, this study uses the extreme programming (XP) method by conducting data analysis conducted by the Bekasi Binakarya Mandiri Vocational School. The designer is done to create an information system workflow that will be created, then completed by design, coding by looking for the scripts needed, and the last test to accept the testing system using the black box testing system is useful to find out the specific job market information system (BKK) made can run well or fail. Research Results Special job fair information systems (BKK) using Bootstrap at this web-based Mandiri Binakarya Vocational School make it easy for job seekers to get updated information about job vacancies available at Binakarya Mandiri Vocational Schools.

Keywords: Information system, special job fair (BKK), Binakarya Mandiri Vocational School, extreme program (XP)

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini semakin pesat, ditandai dengan semakin terintegrasinya teknologi informasi dalam berbagai bidang di kehidupan kita, salah satunya dengan bidang pendidikan. Saat ini seiring perkembangan teknologi informasi,

perkembangan teknologi informasi dalam dunia kerja semakin kuat, salah satunya adalah penerapan sistem informasi pada dunia kerja yaitu sistem informasi seputar lowongan pekerjaan. Sistem yang mengelola semua aktifitas yang berkaitan dengan lowonga pekerjaan, seperti proses

daftar kerja, informasi seputar perusahaan , dan data antrian saat lamaran pekerjaan.

Informasi merupakan suatu hal yang sangat penting dalam mengetahui informasi seputar lowongan pekerjaan antara si pelamar pekerjaan dengan si penyedia tempat test kerja. Oleh sebab itu penulis ingin membuat Suatu sistem yang memberikan informasi dengan cepat dan tepat

Persaingan di dalam dunia kerja saat ini semakin berat dan menuntut profesionalisme dari personal pencari kerja. Dari tahun ketahun selalu terjadi peningkatan jumlah pencari kerja. Namun peningkatan tersebut tidak imbangi dengan permintaan tenaga kerja, kenyataanya, lapangan pekerja tidak cukup untuk menampung semua pencari kerja. Hal ini menyebabkan terjadinya melonjaknya tenaga kerja sehingga menyebabkan meningkatkan pengangguran.

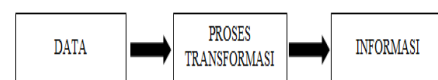
Meningkatnya pengangguran tenaga kerja terdidik di sebabkan oleh semakin tingginya tingkat pendidikan maka semakin tinggi pula aspiransinya untuk mendapatkan kesempatan kerja yang sesuai dengan keinginannya, sehingga proses untuk mencari kerja membutuhkan waktu yang lebih lama. Hal ini di sebabkan tenaga kerja terdidik lebih banyak mengetahui perkembangan informasi di pasar kerja dan lebih berkemampuan untuk memilih pekerjaan yang di minati menolak pekerjaan yang tidak di sukai (Sutomo, 1999)

LANDASAN TEORI

Sistem Informasi

Menurut (Pratama, 2014) sistem informasi adalah gabungan dari empat bagian utama yang mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih. Definisi

sistem informasi menurut (Kristanto, 2018) merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dn perangkat lunak tersebut. Kemudian menurut (Sutabri, 2012) sistem informasi merupakan suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. Berikut adalah gambar pengolahan data sistem informasi:



Gambar 1 Pengolahan Data Sistem Informasi.

Sumber : (Sutabri, 2012)

Bursa kerja Khusus (bkk)

Menurut (<https://bkk.ditpsmk.net>) Bursa Kerja Khusus (BKK) adalah sebuah lembaga yang dibentuk di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri dan Swasta, sebagai unit pelaksana yang memberikan pelayanan dan informasi lowongan kerja, pelaksana pemasaran, penyaluran dan penempatan tenaga kerja, merupakan mitra Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) sebagai sub sistem pendidikan nasional yang bertanggungjawab dalam penyiapan SDM tingkat menengah yang handal, berorientasi kepada kebutuhan pasar harus mampu mengembangkan inovasi untuk mempengaruhi perubahan kebutuhan pasar sehingga dapat mewujudkan kepuasan pencari kerja. Bursa kerja khusus (BKK) SMK merupakan salah satu komponen penting dalam mengukur keberhasilan pendidikan di SMK, karena bursa kerja khusus (BKK) menjadi lembaga yang berperan mengoptimalkan penyaluran tamatan SMK dan sumber informasi untuk

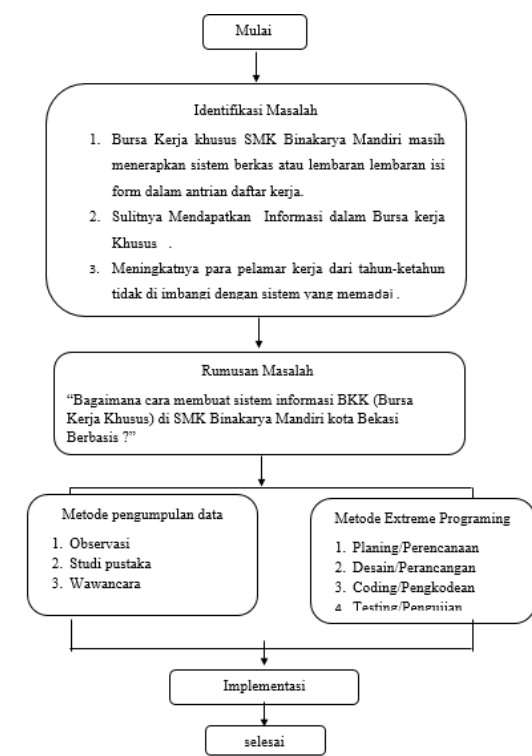
pencari kerja. Pemberdayaan bursa kerja khusus (BKK) SMK merupakan salah satu fungsi dalam manajemen sekolah yaitu sebagai bagian pembinaan terhadap proses pelaksanaan kegiatan bursa kerja khusus (BKK) SMK yang telah direncanakan dalam upaya mencapai tujuan pendidikan SMK. Bursa kerja khusus (BKK) SMK merupakan salah satu komponen pelaksanaan pendidikan sistem ganda, karena tidak mungkin bisa dilaksanakan proses pembelajaran yang mengarah kepada kompetensi jika tidak ada pasangan industri/usaha kerja, sebagai lingkungan kerja dimana siswa belajar keahlian dan profesional serta etos kerja sesuai dengan tuntutan dunia kerja.

WEB

Menurut (Priyanto & jauhari khairul kawistara, 2015) Web adalah suatu bagian yang tidak dapat dipisahkan dari dunia internet. Web dapat terdiri atas berbagai kumpulan halaman untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara atau gabungan dari semuanya. Berdasarkan pada fungsinya, website terbagi atas (Web adalah suatu bagian yang tidak dapat dipisahkan dari dunia internet. Web dapat terdiri atas berbagai kumpulan halaman untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara atau gabungan dari semuanya.

METODE PENELITIAN

Secara garis besar, metode penelitian yang di laksanakan oleh penulis di bkk SMK Binakarya Mandiri seperti gambar berikut :

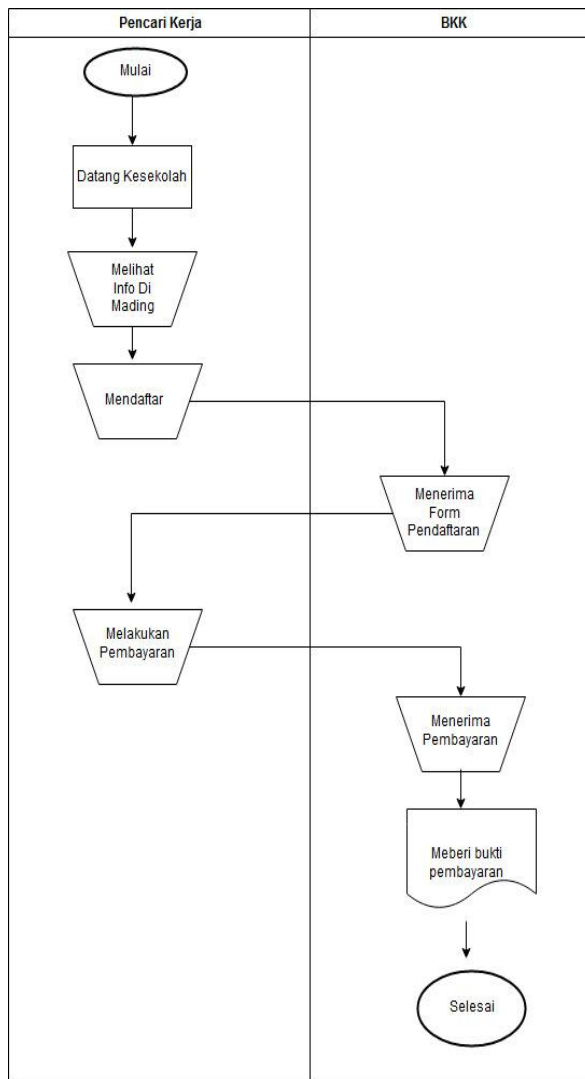


Gambar Kerangka Pemikiran (penelitian)

Analisa Sistem Berjalan

Analisa sistem berjalan adalah suatu kegiatan dari penguraian suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan evaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi didalam sistem maupun objek yang sedang diteliti dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan menjadi perbaikan sistem yang lebih baik. Adapun sistem bkk SMK Binakarya Mandiri sebagai berikut :

Flowmap sistem berjalan di bkk SMK Binakarya Mandiri:



(Gambar 2 Flowmap sistem Berjalan)

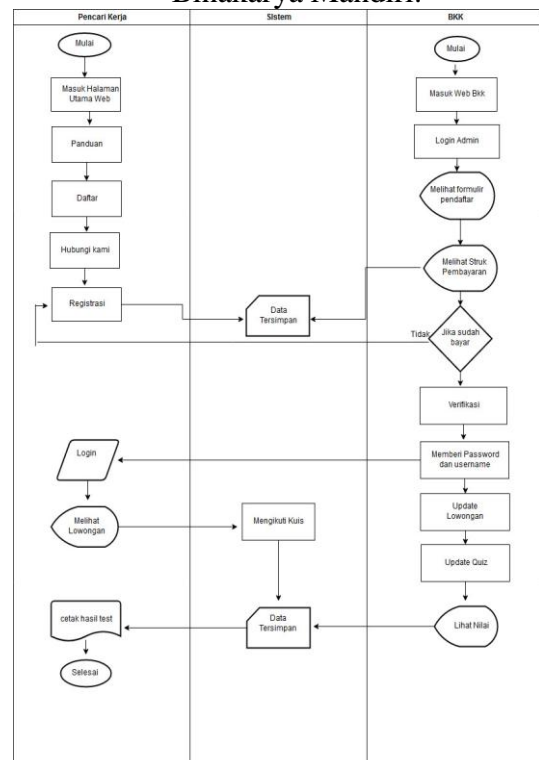
Permasalahan

Analisis masalah adalah langkah awal dari analisis sitem. Langkah ini diperlukan untuk mengetahui permasalahan apa saja yang sedang terjadi pada sistem yang telah berjalan. Penulis melakukan riset pada bkk SMK Binakarya Mandiri , dari penelitian tersebut penulis menemukan masalah yaitu perlu nya *website* sistem informasi bursa kerja khusus agar si pencari kerja tidak harus mendatangi bkk SMK Binakarya Mandiri dalam mencari informasi seputar lowongan pekerjaan.

Analisis Usulan Sistem

Dalam hal ini, setelah penulis melakukan analisis di bkk SMK Binakarya mandiri dan menemukan permasalahan yang ada di bkk tersebut, dari saat awal mendapatkan informasi dengan cara datang langsung ke bkk SMK Binakarya mandiri setiap ada lowongan yang di tempel di mading sekolah maka dengan itu informasi yang di dapat tidak tersebar secara cepat dan akurat karena hanya menempel di mading sekolah, oleh karena itu Penulis memberikan alternatif pemecahan masalah dengan membuatan wesite Sistem informasi bursa kerja khusus (BKK) menggunakan bootstrap untuk penyaluran kerja pada SMK Binakarya Mandiri berbasis web, dengan harapan adanya sistem ini proses penyampaian informasi menjadi lebih tepat,cepat dan *update* sehingga memberi pelayanan yang baik terhadap para pencari kerja.

Flowmap yang di usulkan bkk SMK Binakarya Mandiri:



(Gambar 3 Flowmap sistem yang di usulkan)

Hasil dan Pembahasan

Berawal dari rasa keprihatinan dan lalu timbul kepedulian untuk memberikan kesempatan pemerataan dunia pendidikan indonesia, Khususnya di kota madya bekasi jawa barat. Lalu lahirlah sekolah menengah kejuruan SMK Binakarya Mandiri.

SMK Binakarya Mandiri Di bangun 2005 dengan luas tanah 222000 M2 oleh Drs.H.Muhamad Nurhadi. Yang merupakan perintis dari SMK Binakarya Mandiri dibawah naungan Pendidikan Islam Bani Taqwa. Mulai operasional 2007 diawali siswa baru yang berjumlah 286 siswa yang kemudian menjadi angkatan pertama lulusan tahun 2010. Operasional berdasarkan surat keputusan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dengan No.SK.Pendirian: 421/570-Dik2 – NSPN:20231732

Dengan pergantian tahun demi tahun maka mulai berkembanglah SMK Binakarya Mandiri sampai dengan sekarang dan siswa alumni ke 2 sebanyak 554 siswa, dengan jumlah total siswa pada tahun pelajaran 2011-2012 sebanyak 2167 siswa dan guru sebanyak 78 orang.

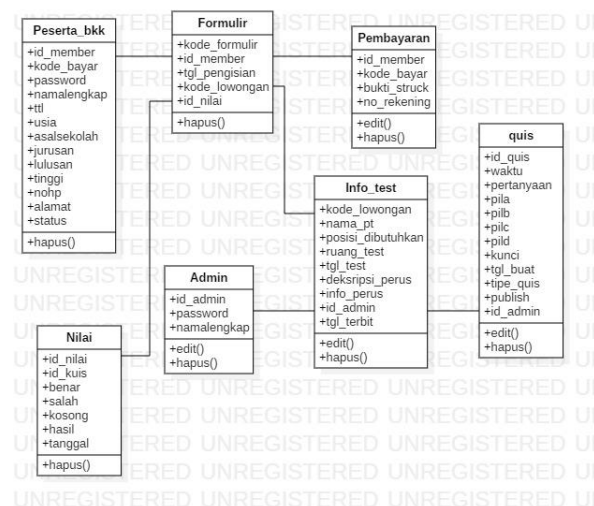
Dalam memenuhi tuntutan tentang kebutuhan pasar kerja, SDM menjadi sesuatu yang harus di persiapkan sedini mungkin. Oleh karena itu sekolah atau insitusi harus mempersiapkan dengan baik dan sungguh-sungguh agar para anak didik kita yang sedang menempuh pendidikannya mampu mengikuti tahapan demi tahapan terutama dalam pencapaian ketuntasan kompetensi. Berbagai upaya mempersiapkan Sumber Daya Manusia (SDM) melalui satuan pendidikan di SMK Binakarya Mandiri Kota Bekasi tidak lepas dari berbagai faktor yang mendukung, diantaranya tersedianya tenaga pendidik yang mempunyai kompetensi, kurikulum yang sesuai dengan tuntutan zaman, manajemen sekolah yang kuat, lingkungan

sekolah yang mendukung, pendanaan yang cukup, Sarana dan prasarana yang memadai serta keyakinan bersama segenap civitas lembaga untuk mencapai Visi dan Misi SMK Binakarya Mandiri Bekasi.

Implementasi Rancangan antar muka pada Sistem informasi bursa kerja khusus (BKK) pada SMK Binakarya Mandiri berbasis web

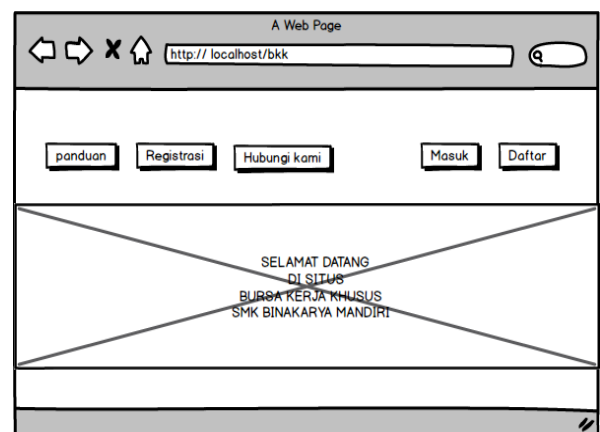
Class Diagram

Class Diagram merupakan diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan di buat untuk membuat sistem. Kelas-kelas tersebut atribut dan metode atau operasi



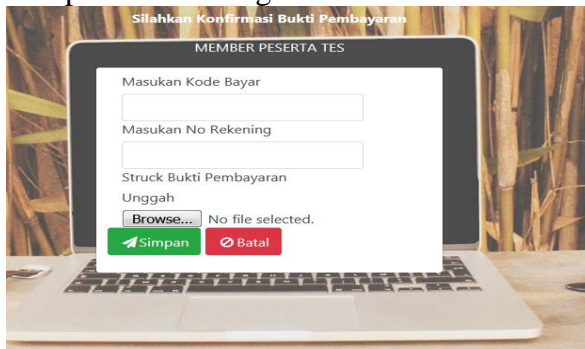
(Gambar 4 Class Diagram)

Perancangan Tampilan Keseluruhan



Gambar 5 Menu Keseluruhan

Tampilan Menu Registrasi



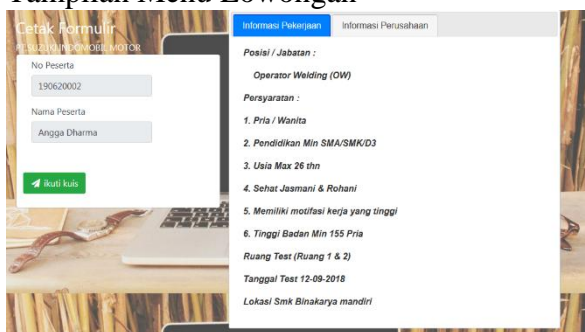
Gambar 6 Menu Registrasi

Tampilan Menu Login



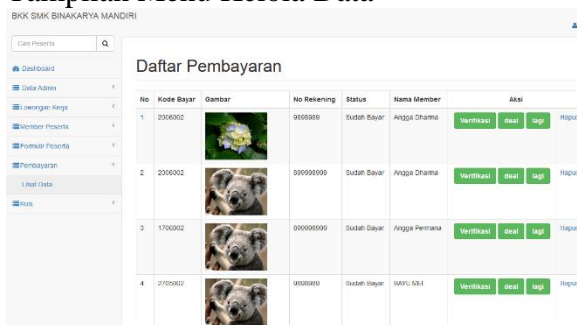
Gambar 7 Menu Login

Tampilan Menu Lowongan



Gambar 8 Menu Lowongan

Tampilan Menu Kelola Data



Gambar 9 Menu Kelola Data

Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses akhir dari serangkaian perancangan hardware dan software, apakah sistem tersebut bisa berjalan dengan baik ataupun ada beberapa kemungkinan *trouble system*.

Pengujian sistem digunakan menggunakan *Black Box*. Pengujian *Black Box* yaitu menguji perangkat dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji dari bentuk desain dan maupun source code program yang telah dibuat. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi dan keseluruhan bisa dilakukan dengan baik dan secara optimal.

Dalam melakukan pengujian, tahapan-tahapan yang dilakukan pertama kali adalah melakukan pengujian ,terhadap perangkat inputan seperti sensor,bluetooth, dan modul suara. Kemudian melakukan pengujian secara keseluruhan sistem kontrol robot.

Adapun tahapan-tahapan dalam pengujian sistem kotrol robot ini adalah sebagai berikut.

Menu Registrasi

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Registrasi secara lengkapKemudian mengklik tombol save	Jika Berhasil maka akan masuk dan menampikan form kode bayar dan akan menggunakan bukti struk pembayaran	Dapat masuk ke menampilkan form kode bayar	Valid

Kelo Data

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengecek dan memverifikasi bukti pembayaran	Jika berhasil maka Akan terverifikasi dan memberikan password dan username	Akan muncul terverifikasi	Valid

	pekerjaan serta mengikuti sesi test quis	quis	
--	--	------	--

PENUTUP

Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini :

1. Sistem Informasi bursa kerja khusus (BKK) menggunakan Bootstrap pada SMK Binakarya Mandiri berbasis web ini mempermudah pencari kerja mendapatkan informasi *terupdate* seputar lowongan pekerjaan yang ada di bkk SMK Binakarya Mandiri .
2. Dengan Adanya Sistem Informasi Bursa kerja khusus (BKK) ini tidak perlu menggunakan form manual saat pendaftaran sehingga tidak menimbulkan antrian.
3. Sistem informasi ini untuk mempermudah pihak BKK SMK Binakarya Mandiri dalam mengelola bursa kerja khusus dan yang semakin meningkatnya pencari kerja dari tahun ke tahun .

Saran

Dalam penulisan skripsi ini penulis mengembangkan saran untuk pengembangan sistem ini, yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan pengembang agar dapat menambahkan sms gateway untuk lebih mempermudah admin dalam memberikan password dan email kepada pencari kerja.
2. Diharapkan untuk penelitian yang sejenis selanjutnya untuk dapat mengembangkan tampilan yang jauh lebih menarik serta dapat mengembangkan ke platform android dan ios.

Menu login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencari Kerja melakukan login pada menu login	Jika berhasil maka akan masuk ke tampilan menu utama dan dapat mengakses menu website	Pencari kerja dapat masuk ke tampilan menu utama	Valid

Menu Lowongan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencari kerja mengklik menu lowongan dan mengikuti quis	Jika berhasil maka akan menampilkan informasi lowongan	menampilkan informasi lowongan pekerjaan serta mengikuti sesi test	Valid

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, G. (2016). *Pemograman Bootstrap untuk Pemula*. Jakarta: jubilee enterprise.
- Bursa kerja khusus. (n.d.). Retrieved from <https://bkk.ditpsmk.net/>
- Fatoni, A., & Dwi, D. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM EXTREME PROGRAMMING SEBAGAI METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM, 3(1), 1–4. <http://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/116> di akses pada tanggal 25 februari 2019
- Hamzah Habibie, F. (n.d.). PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN CALON TENAGA KERJA SECARA ONLINE BERBASIS WEB PADA BURSA KERJA KHUSUS SMK GANESHA TAMA BOYOLALI. <http://bep.ejurnal.net/index.php/nas/article/view/85> di akses pada tanggal 25 februari 2019
- Indrajani. (2018). *Database Systems All in One - Theory, Pracice, and Case Study*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Madiun, M. (2016). *Pemograman Php dan MySql*. Yogyakarta: Andi.
- Pratama, I. putu A. E. (2014). *SISTEM INFORMASI dan IMPLEMENTASINYA*. Bandung: Informatika.
- Priyanto, H., & jauhari khairul kawistara. (2015). *pemograman web*. Bandung.
- Putri, Y. D. (n.d.). khazanah informatika Pengembangan Sistem Informasi Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Peningkatan Kinerja Unit Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Tanjung Raya, 73–79. <http://jurnal.ums.ac.id/index.php/khif/article/view/4910> di akses tanggal 25 februari 2019
- Rosa A. S. dan M. Salahudin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sari, G. P., Marzal, J., & Mauladi. (2018). Rancang bangun sistem informasi persuratan dan disposisi elektronik universitas jambi, 20–29.
- Sidik, B. (2017). *Pemograman Web dengan PHP7*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sutabri, T. (2012). Analisis Sistem Informasi. In *ANDI OFFSET* (p. 3).